

Adatbázisrendszerek I. – 8. Gyakorlat

Relációs algebra, SQL II

Az elkészített mappába mentse el a feladatokat: **XY_neptunkod** – (XY – mindenkinek a monogramja).

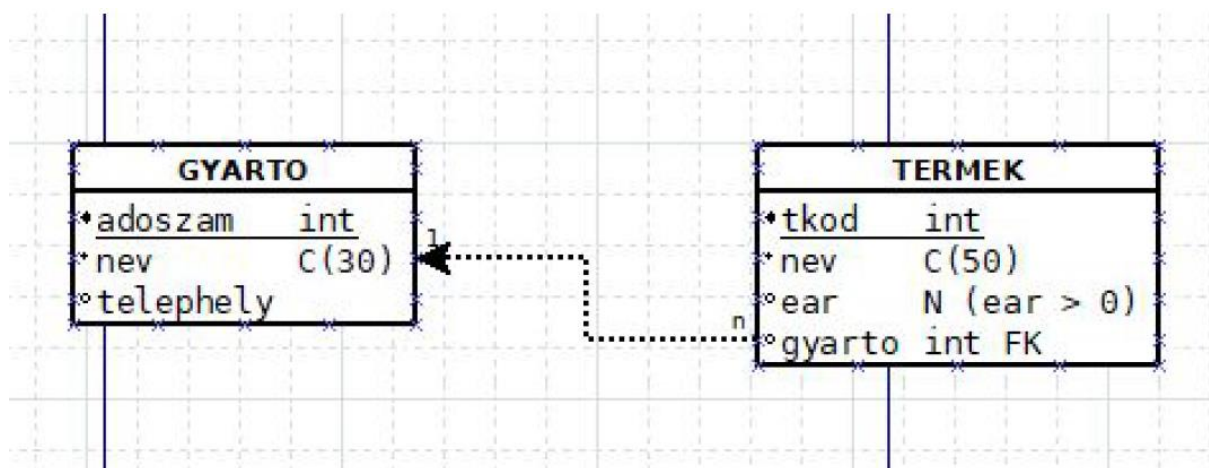
A feladatot első részét (1-3 feladat) egy szövegszerkesztő (**MS Word**) a második részét **MySQL Workbench** program segítségével készítse el.

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub aktuális mappába: **neptunkod_1110**

1. feladat

Mentés: *neptunkod_9.1.docx*

Adott az alábbi relációs séma



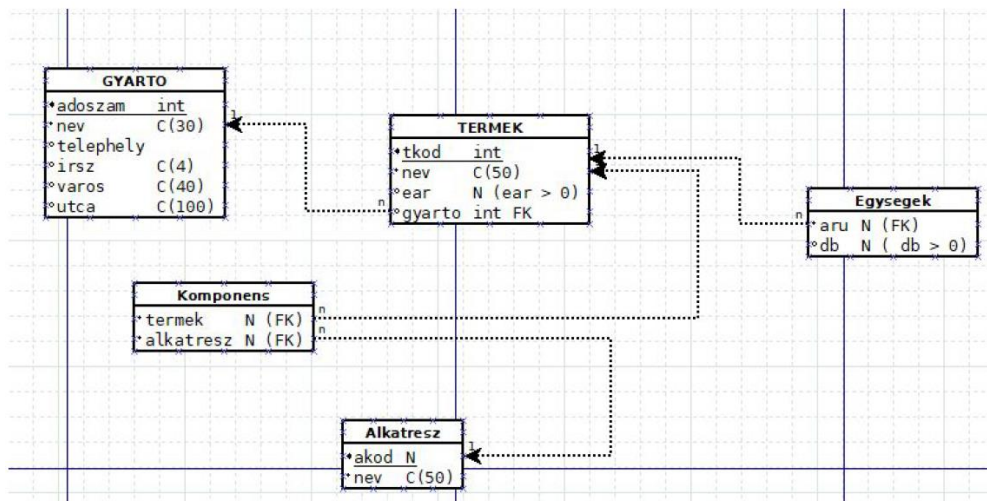
Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai és SQL alakját.

- az X-nél drágább termékek adatai
- az X telephelyű gyártók neve és adószáma
- mennyi olyan termék van, mely drágább X-nél
- azon termékek kódja, amelyek nevében szerepel a “tej” szó
- azon gyártók nevei, ahol nem ismert a telephely

2. feladat

Mentés: *neptunkod_9.2.docx*

Adott az alábbi relációs séma:



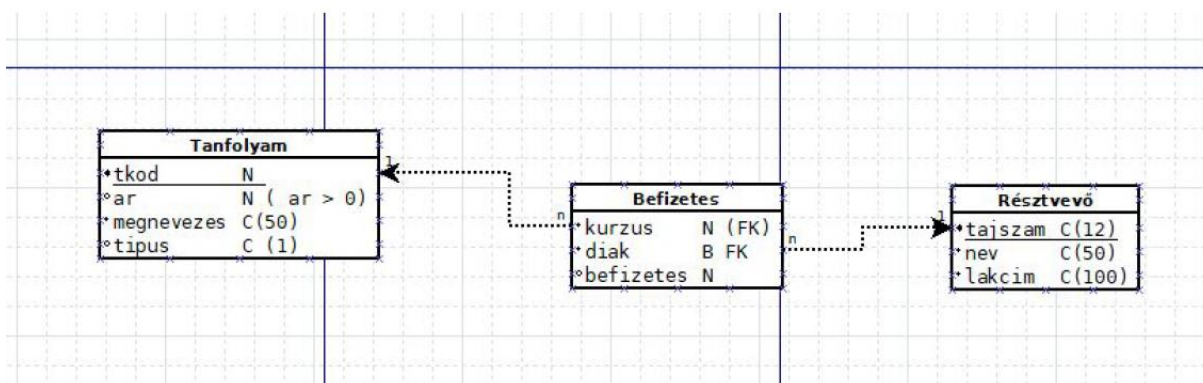
Adja meg az alábbi műveletek SQL alakját.

- A termék neve és a gyártó neve együtt
- Az X nevű gyártó termékeinek neve és egységára
- Az X nevű termék alkatrészeinek a nevei
- Mely termékhez nincs alkatrész kijelölve?

3. feladat

Mentés: neptunkod_9.3.docx

Adott az alábbi relációs séma:



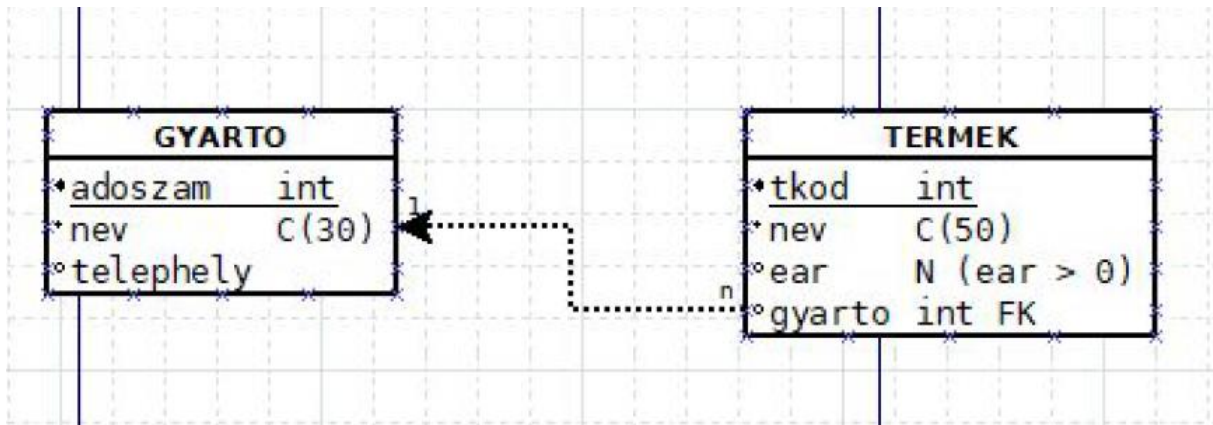
Adja meg az alábbi műveletek SQL alakját.

- A tanfolyamok darabszáma típusonként
- A befizetések darabszáma tanfolyamonként (tanfolyam kódja szerepel az eredményben)
- A befizetések darabszáma tanfolyamonként (tanfolyam neve szerepel az eredményben)
- Mennyi olyan befizetés volt tanfolyamonként, ahol a teljes árat megfizették?
- Mennyi a lakcim szerinti befizetések darabszáma az X nevű tanfolyamra?

4. feladat

Mentés: *neptunkod_9.4.txt*

Adott az alábbi séma:



Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- az átlagárnál drágább termékek darabszáma
- a legdrágább termék neve
- mely gyártó (neve) gyártotta a legdrágább terméket?
- mely gyártónál a legnagyobb a termékeinek az átlagára?
- a gyártó neve és a termékeik átlagára, ahol a termék nélküli gyártók is megjelennek

5. feladat

Mentés: *neptunkod_9.5.txt*

Adott az alábbi tábla:

```
CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY,  
nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0),  
kategoria CHAR(20));  
a tulajdonos neve: ZOLI
```

Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- engedélyezze, hogy a táblát a PETER nevű felhasználó is olvashassa
- hogyan hivatkozhat PETER a táblára?
- engedélyezze, hogy a termékek neveit mindenki olvashassa
- hogyan lehet kiolvasni a termékneveket a külső felhasználóknak?